INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/013916

		101/012	1001/013310
	CATION OF SUBJECT MATTER B41J2/045, 2/055		
According to Int	ernational Patent Classification (IPC) or to both nations	al classification and IPC	
B. FIELDS SE	ARCHED		
Minimum docum Int.Cl ⁷	nentation searched (classification system followed by cl B41J2/045, 2/055, 2/16	assification symbols)	
Jitsuyo		ent that such documents are included in th tsuyo Shinan Toroku Koho proku Jitsuyo Shinan Koho	e fields searched 1996–2004 1994–2004
Electronic data h	pase consulted during the international search (name of	data hase and where practicable search to	erms used)
		duit ouse mid, where proceeding, sealen o	orms used)
C. DOCUMEN	VTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where ap	ppropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y A	JP 11-157073 A (Seiko Epson 15 June, 1999 (15.06.99), Par. Nos. [0016] to [0055]; F (Family: none)	_	1,31 14,16,18,19, 22 2-13,17,20, 21,23-30, 32-34
Y	JP 10-286960 A (Seiko Epson 27 October, 1998 (27.10.98), Par. Nos. [0024] to [0101]; F & EP 838336 A2 Column 19, lines 28 to 48; Fi & US 6260960 B1 & DE	Figs. 1 to 15	14,16,19,22
	b - \$ ²		/ - '
× Further do	ocuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited-to-establish-the-publication-date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family	
-Date of the actual completion of the international search - 09 December, 2004 (09.12.04)		Date of mailing of the international-search report 28 December, 2004 (28.12.04)	
	ng address of the ISA/ se Patent Office	Authorized officer	
PCT/ISA/21	0 (second sheet) (January 2004)	Telephone No.	
PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/013916

C	Other Colours and State of the Colours	D.1
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passe	,
¥	JP 2003-63000 A (Seiko Epson Corp.), 05 March, 2003 (05.03.03), Par. Nos. [0028] to [0060]; Figs. 1 to 7 (Family: none)	18,22
i		
	·	
*	ú)	
	·	

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))		
Int. Cl ⁷ B41J2/045, 2/055		
D during the boundary		
B. 調査を行った分野 調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))		
Int. Cl ⁷ B41J2/045, 2/055, 2	2/16	
<u> </u>		
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの		
日本国実用新案公報 1922-1		
日本国公開実用新案公報 1971-2 日本国実用新案登録公報 1996-2		
日本国登録実用新案公報 1994-2	· ·	
国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
C. 関連すると認められる文献 引用文献の		関連する
カテゴリー* 引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	ときは、その関連する箇所の表示	
X JP 11-157073 A (te-	イコーエプソン株式会社)	1, 31
Y 1999.06.15,段落【00		14, 16, 18, 19,
7図(ファミリーなし)		22
, A		2-13, 17, 20,
		21, 23-30,
		32–34
·		
<i>.</i>	•	
	·	•
		<u> </u>
図 C欄の続きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。
* 引用文献のカテゴリー	の日の後に公表された文献	
「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す	「T」国際出願日又は優先日後に公表さ	
もの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日	出願と矛盾するものではなく、系 の理解のために引用するもの	8明の原理又は理論
以後に公表されたもの	「X」特に関連のある文献であって、当	4該文献のみで発明
「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する	の新規性又は進歩性がないと考え	
文献(運由を付す)	「Y」特に関連のある文献であって、当 上の文献との、当業者にとって自	
「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献	よって進歩性がないと考えられる	
「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	「&」同一パテントファミリー文献	
国際調査を完了した日	国際調査報告の発送日 28.12.2	004
09. 12. 2004	20.12.2	.007
国際調査機関の名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員)	2P 9110
日本国特許庁(ISA/JP)	尾崎 俊彦	
郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	 電話番号	内約 2000
ハハル・INFでR™IN−1 B 4年3万	一部山紅な 02-2201-1101	内線 3260

	国際調査報告 国際出願番号 PCT/JP2004/	
C (続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 10-286960 A (セイコーエプソン株式会社) 1998.10.27,段落【0024】-【0101】,第1- 15図 & EP 838336 A2,第19欄,第28-48 行,第15図 & US 6260960 B1 & DE 69 718410 T	14, 16, 19, 22
Y	JP 2003-63000 A (セイコーエプソン株式会社) 2003.03.05,段落【0028】-【0060】,第1- 7図(ファミリーなし)	18, 22